NIHON FILTER

No.4

21世紀フィルター

EAGLE

CARTRIDGE FILTERS

21世紀フィルター EAGLE イーグル

強化プラスチック製カートリッジフィルター「ZERO」を業界最初に開発・発売して40年。ろ過精度の大幅な向上を図り、また液もれおよびサビ・腐食を追放して工場の安全操業の向上に大いに貢献し、ロングセラーのフィルターとなりました。

そしてこの度、新たな発想の元に登場したのが、21世紀フィルター「EAGLE」です。「EAGLE」は、「ZERO」の優位性をさらに発展させたフィルターで、液もれを徹底追放し、また作業性の向上を図ると共に、ろ過流量の大幅アップによるろ過効率の向上を図りました。一方、徹底したコンパクト設計を追及した結果、設置スペースの大幅な縮小化が達成できました。

1 特殊成形処理により、液もれを徹底追放

オリジナルの特殊成形技術を開発し、シリンダー、ポンプ部等の一体化を図った結果、液もれが大幅に無くなりました。

2 ろ過精度は正確

ろ過精度を自由に設定できるフィルターカートリッジを使用できるため、清澄ろ過への対応が充分できます。また標準装備の『CW』から多種類のろ材を、対象液に合わせて選択できます。

3 設置スペースが一段と縮小

徹底したコンパクト設計を追及した結果、設置スペースが一段と縮小できました。従ってより小さなスペースに設置可能となりました。

4 ろ過流量の大幅アップ

ろ過効率向上の要求に応えるため、ポンプの性能アップを図った結果、ろ過流量の大幅アップが達成できました。

5 サビ・腐食がない

40年に亘るプラスチック製ろ過機の実績と経験から、耐薬品性・耐熱性に優れた材質を採用しているため、サビ・腐食がなく安心して使用できます。

6 45型の超大型機種が新登場

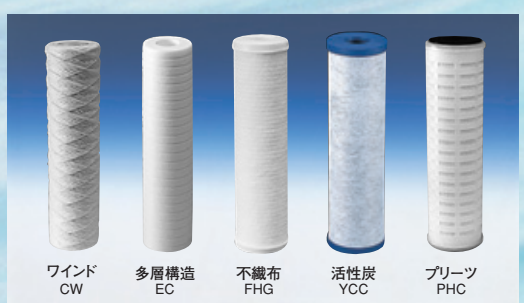
要望に応えて、大容量浴向けに45型の超大型機種を標準化しました。高さを低く抑えるなど、取扱いは容易になっています。

7 透明タイプ（Aシリーズ）他、3シリーズが揃う

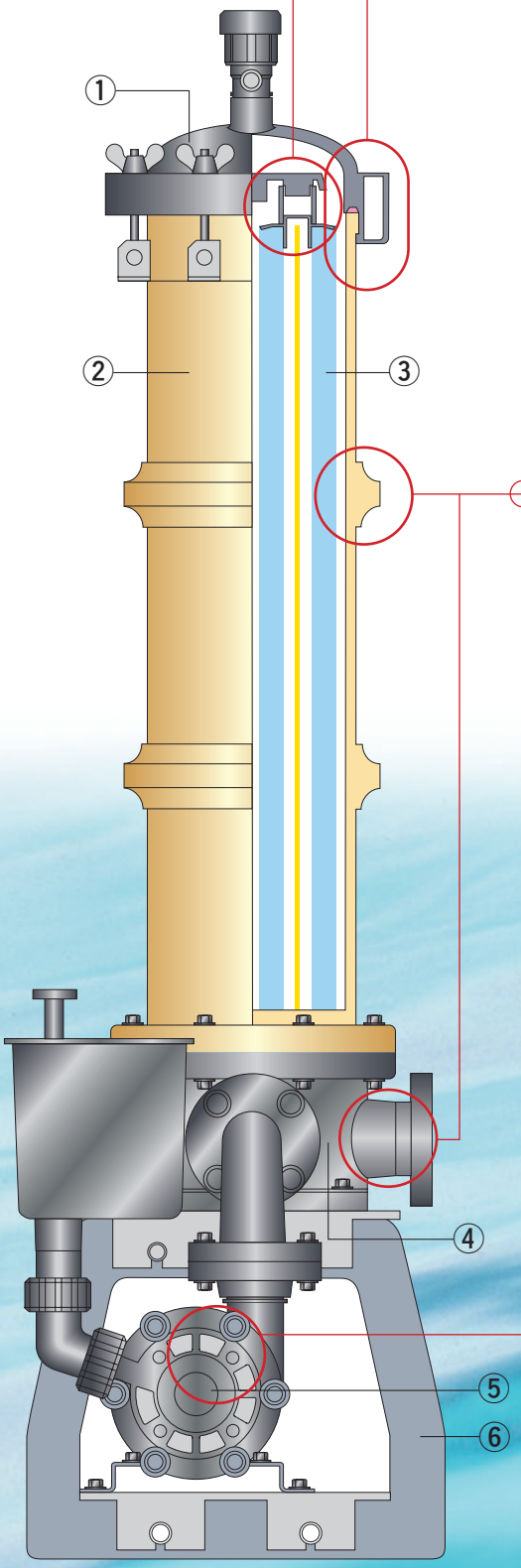
安心管理の透明タイプ（Aシリーズ）、実用的な低価格のブラックタイプ（Bシリーズ）そして最強材質の強酸タイプ（Cシリーズ）が揃いました。またハウジングも同様に3シリーズが揃っています。

ピュアな品質、シャープな精度。

フィルターカートリッジ



ここが違います。



これは便利だ。

フタ部はヒンジ付の開閉式を採用（中型・大型）。取り外しが不要となり、さらに押さえ盤・ナット等をフタの中に置くことができます。

シールは超密着。

高温での連続ろ過の際にフィルターカートリッジが熱収縮することがありますが、全機種にスプリングシール方式を採用しているため、シール性に優れています。

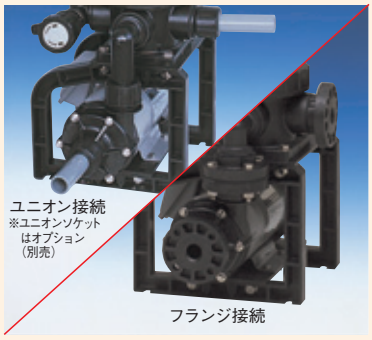
1～3型　　4～45型

液もれが無くなった!

シリンダーのパッキン部や本体回りのネジ接続部などを特殊成形処理による一体化を実現。液もれを徹底追放しました。

扱い易さがさらにアップ。

EGL-1～3、EGH-1～3の接続方法に、取り付けなどの扱いが容易な「ユニオン接続」が新たに加わりました。



EAGLE材質

名称 ＼ シリーズ	Aシリーズ	Bシリーズ	Cシリーズ
①フタ	強化ポリプロピレン	強化ポリプロピレン	ポリフッ化ビニリデン
②シリンダー	ポリサルホン	強化ポリプロピレン	ポリフッ化ビニリデン
③フィルターカートリッジ	ポリプロピレン	ポリプロピレン	ポリプロピレン
④本体	強化ポリプロピレン	強化ポリプロピレン	ポリフッ化ビニリデン
⑤マグネットポンプ	強化ポリプロピレン	強化ポリプロピレン	強化ポリフッ化ビニリデン
⑥脚	強化ポリプロピレン	強化ポリプロピレン	強化ポリプロピレン
パッキング	エチレンプロピレンゴム（EPDM）	エチレンプロピレンゴム（EPDM）	フッ素ゴム（FKM）

注①強化ポリプロピレン：ポリプロピレン＋グラスファイバー　PPGF
②ポリフッ化ビニリデン：PVDF
③強化ポリフッ化ビニリデン：ポリフッ化ビニリデン＋カーボンファイバー

液もれがなく、ろ過流量は大幅アップし、スペ

A 透明タイプ シリーズ

- ろ過運転状況が、目で確認できる。
- エア抜き処理が、目で確認できる。
- 見える管理は、安心管理。
- 耐薬品性・耐熱性も抜群。

EGL-1-A-U-S　ホースジョイント

（ユニオン接続）～2,000L/h

※ユニオンソケット、ホースジョイントはオプション（別売）

（ユニオン／フランジ接続）　（ユニオン／フランジ接続）　（ユニオン／フランジ接続）

EGL-1-A	EGL-2-A	EGL-3-A	EGL-4-A	EGL-8-A	EGL-12-A
～2,500L/h	～2,700L/h	～3,600L/h	～6,000L/h	～13,000L/h	～13,500L/h

「EAGLE」Aシリーズ 標準仕様

型式		EGL-1-A-U-S	EGL-1-A	EGL-2-A	EGL-3-A	EGL-4-A	EGL-8-A	EGL-12-A
ろ過量（清水基準）		1200～2000L/h	1500～2500L/h	1600～2700L/h	2200～3600L/h	3600～6000L/h	5700～13000L/h	8100～13500L/h
適応するめっき槽		50～400L	100～500L	150～600L	250～700L	400～1200L	800～2600L	1000～2700L
フィルターカートリッジ（CWシリーズ）		1L×1本	1L×1本	2L×1本	3L×1本	1L×4本	2L×4本	3L×4本
最高使用温度（熱水）		80℃以下						
ポンプモーター電圧		単相100V 90W	三相200V 0.15kW			三相200V 0.2kW	三相200V 0.4kW	
外形寸法（mm）	全長	340				550		
	全幅	260	265			395		
	全高	670		920	1175	895	1155	1410
製品重量		10.5kg		11kg	11.5kg	28kg	31kg	34kg
出入口配管口径		16A	20A		25A		40A	

注：①1-A-U-S～3-A-U型はユニオン接続、ユニオンソケットまたはホースジョイントはオプション（別売）。1～45型はフランジ接続、相フランジ（JIS 5K）はオプション（別売）。
②全機種の最大耐圧は、0.25MPa（at25℃ 清水）です。③液比重が、1.21以上の場合はご連絡ください。④ポンプモーターは、全閉外扇型。 ⑤外形寸法は、フランジ接続のもの。但し、1-A-U-Sは、ユニオン接続のもの。⑥製品重量には、フィルターカートリッジは含まれません。⑦ホース接続はオプション（別売）。

ースは最小化。

低価格化を実現！

EGL-16-A
～19,000L/h

EGL-24-A
～23,000L/h

EGL-30-A
～27,000L/h

EGL-45-A
～30,000L/h

EGL-16-A	EGL-24-A	EGL-30-A	EGL-45-A
11000～19000L/h	14000～23000L/h	17000～27000L/h	18000～30000L/h
1500～4000L	3000～5000L	3500～6500L	4000～7500L
2L×8本	3L×8本	2L×15本	3L×15本
80℃以下			
三相200V 0.75kW	三相200V 1.5kW		三相200V 2.2kW
710		745	
465		540	
1270	1525	1360	1610
58kg	65kg	76kg	88kg
40A		入口50A／出口65A	

*改良のため、予告なしに仕様・外観などを変更する場合があります。

EAGLEの手配上の型式表示

① ② ③ ④ ⑤ ⑥
EGL－1－A－5－U－S－CW10
←――― 銘板表示範囲 ―――→

①ろ過機サイズ…1～45型
②シリーズ…A
③周 波 数…5：50Hz　6：60Hz
④出入口接続…記号なし:5Kフランジ接続、U:ユニオン接続
⑤モーター電圧…記号なし：三相200V、S：単相100V

⑥フィルターカートリッジ…CW10：CWの10μm

●オプション…フートバルブ、TSフランジ、ユニオンソケット
（別売）　ホースジョイント、活性炭処理用ろ布、出入口ホース

注：ご注文の際には、液名、使用温度も併せて連絡してください。

液もれがなく、ろ過流量は大幅アップし、スペ

B ブラックタイプ シリーズ

●低価格の実用型

※Bシリーズには、1型、2型、3型がありません。
Aシリーズの1～3型の中から選定してください。

Aシリーズ

EGL-1-A-U-S ホースジョイント
（ユニオン接続）～2,000L/h
※ユニオンソケット、ホースジョイントはオプション（別売）

（ユニオン／フランジ接続） （ユニオン／フランジ接続） （ユニオン／フランジ接続）

EGL-1-A	EGL-2-A	EGL-3-A	EGL-4-B	EGL-8-B	EGL-12-B
～2,500L/h	～2,700L/h	～3,600L/h	～6,000L/h	～13,000L/h	～13,500L/h

「EAGLE」Bシリーズ 標準仕様

型式		EGL-1-A-U-S	EGL-1-A	EGL-2-A	EGL-3-A	EGL-4-B	EGL-8-B	EGL-12-B
ろ過量（清水基準）		1200～2000L/h	1500～2500L/h	1600～2700L/h	2200～3600L/h	3600～6000L/h	5700～13000L/h	8100～13500L/h
適応するめっき槽		50～400L	100～500L	150～600L	250～700L	400～1200L	800～2600L	1000～2700L
フィルターカートリッジ（CWシリーズ）		1L×1本	1L×1本	2L×1本	3L×1本	1L×4本	2L×4本	3L×4本
最高使用温度（熱水）		80℃以下				70℃以下		
ポンプモーター電圧		単相100V 90W	三相200V 0.15kW			三相200V 0.2kW	三相200V 0.4kW	
外形寸法（mm）	全長	340				550		
	全幅	260	265			395		
	全高	670		920	1175	895	1155	1410
製品重量		10.5kg		11kg	11.5kg	27kg	30kg	33kg
出入口配管口径		16A	20A		25A	25A	40A	

注：①1-A-U-S～3-A-U型はユニオン接続、ユニオンソケットまたはホースジョイントはオプション（別売）。1～45型はフランジ接続、相フランジ（JIS 5K）はオプション（別売）。
②全機種の最大耐圧は、0.25MPa（at25℃ 清水）です。③液比重が、1.21以上の場合はご連絡ください。④ポンプモーターは、全閉外扇型。 ⑤外形寸法は、フランジ接続のもの。但し、1-A-U-Sは、ユニオン接続のもの。⑥製品重量には、フィルターカートリッジは含まれません。⑦ホース接続はオプション（別売）。

ースは最小化。

EGL-16-B
～19,000L/h

EGL-24-B
～23,000L/h

EGL-30-B
～27,000L/h

EGL-45-B
～30,000L/h

EGL-16-B	EGL-24-B	EGL-30-B	EGL-45-B
11000～19000L/h	14000～23000L/h	17000～27000L/h	18000～30000L/h
1500～4000L	3000～5000L	3500～6500L	4000～7500L
2L×8本	3L×8本	2L×15本	3L×15本
70℃以下			
三相200V 0.75kW	三相200V 1.5kW		三相200V 2.2kW
710		745	
465		540	
1270	1525	1360	1610
53kg	60kg	70kg	79kg
40A		入口50A／出口65A	

*改良のため、予告なしに仕様・外観などを変更する場合があります。

EAGLEの手配上の型式表示

①　②　③　⑥
EGL－8－B－5－CW10
←― 銘板表示範囲 ―→

①ろ過機サイズ…4～45型（5Kフランジ接続）
②シリーズ…B
③周 波 数…5：50Hz　6：60Hz

⑥フィルターカートリッジ…CW10：CWの10μm

●オプション…フートバルブ、TSフランジ、活性炭処理用ろ布、（別売）　出入口ホース

注：ご注文の際には、液名、使用温度も併せて連絡してください。

液もれがなく、ろ過流量は大幅アップし、スペ

C 強酸用タイプ シリーズ

- 最強の耐酸性材質。（ポリフッ化ビニリデン:PVDF）
- 耐熱性も最強。
- 一段上の安全タイプ

（ユニオン／フランジ接続）
EGL-1-C
～2,500L/h

（ユニオン／フランジ接続）
EGL-2-C
～2,700L/h

EGL-4-C
～6,000L/h

EGL-8-C
～13,000L/h

「EAGLE」Cシリーズ 標準仕様

型式		EGL-1-C	EGL-2-C	EGL-4-C	EGL-8-C	EGL-16-C
ろ過量（清水基準）		1500～2500L/h	1600～2700L/h	3600～6000L/h	5700～13000L/h	11000～19000L/h
適応するめっき槽		100～500L	150～600L	400～1200L	800～2600L	1500～4000L
フィルターカートリッジ（CWシリーズ）		1L×1本	2L×1本	1L×4本	2L×4本	2L×8本
最高使用温度（熱水）		80℃以下				
ポンプモーター電圧		三相200V 0.15kW		三相200V 0.2kW	三相200V 0.4kW	三相200V 0.75kW
外形寸法（mm）	全長	340		550		710
	全幅	265		395		465
	全高	660	905	890	1140	1250
製品重量		12kg	12.5kg	32kg	38kg	67kg
出入口配管口径		20A		25A	40A	

注：①1-C-U～2-C-U型はユニオン接続、ユニオンソケットまたはホースジョイントはオプション（別売）。1～45型はフランジ接続、相フランジ（JIS 5K）はオプション（別売）。
②全機種の最大耐圧は、0.25MPa（at25℃ 清水）です。③液比重が、1.21以上の場合はご連絡ください。④ポンプモーターは、全閉外扇型。⑤外形寸法は、フランジ接続のもの。
⑥製品重量は、フランジ接続のもので、フィルターカートリッジは含まれません。

ースは最小化。

EGL-16-C
～19,000L/h

EGL-24-C
～23,000L/h

EGL-30-C
～27,000L/h

EGL-45-C
～30,000L/h

EGL-24-C	EGL-30-C	EGL-45-C
14000～23000L/h	17000～27000L/h	18000～30000L/h
3000～5000L	3500～6500L	4000～7500L
3L×8本	2L×15本	3L×15本
80℃以下		
三相200V 1.5kW		三相200V 2.2kW
710	745	
465	540	
1495	1335	1580
74kg	86kg	96kg
40A	入口50A／出口65A	

＊改良のため、予告なしに仕様・外観などを変更する場合があります。

EAGLEの手配上の型式表示

EGL－①1－②C－③5－④U－⑥CW10

←――― 銘板表示範囲 ―――→

①ろ過機サイズ…1～45型
②シリーズ…C
③周 波 数…5：50Hz　6：60Hz
④出入口接続…記号なし：5Kフランジ接続、U：ユニオン接続

⑥フィルターカートリッジ…CW10：CWの10μm

●オプション…フートバルブ、TSフランジ、ユニオンソケット
（別売）　ホースジョイント、活性炭処理用ろ布

注：ご注文の際には、液名、使用温度も併せて連絡してください。

「EAGLE」（EGH型）ハウジング　ユニオン／フランジ接続

「EAGLE」は、ハウジングも揃っています。
特殊成形処理により、シリンダーのパッキン部や本体回りのネジ接続部からの液もれがなく、またろ材交換などの操作面が一段と効率アップできます。
但し出入口のユニオンソケット、フランジ接続、圧力計、フィルターカートリッジ、脚などは、従来通り、全てオプションになります。
一方、ポンプは、マグネットポンプの他に、竪型ポンプなど多種類のポンプセットを用意することができます。

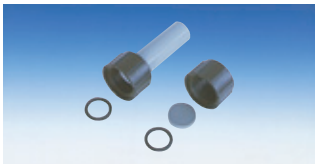
A 透明タイプ シリーズ

- ろ過運転状況が、目で確認できる。
- エア抜き処理が、目で確認できる。
- 見える管理は、安心管理。
- 耐薬品性・耐熱性も抜群。

ユニオン接続例（EGH-1-A-U-0）
※ユニオンソケットはオプション（別売）

オプション機器

フランジ接続（A／B共通）



ユニオン接続（A／B共通）

B ブラックタイプ シリーズ

- 低価格の実用型

■「EAGLE」ハウジング（A／Bシリーズ）標準仕様

型式		EGH-1-A/B	EGH-2-A/B	EGH-3-A/B	EGH-4-A/B	EGH-8-A/B	EGH-12-A/B	EGH-16-A/B	EGH-24-A/B	EGH-30-A/B	EGH-45-A/B	EGH-60-A/B
材質	フタ/本体	強化ポリプロピレン										
	シリンダー	A:ポリサルホン　B:強化ポリプロピレン										
	パッキン	EPDM										
使用温度		80℃以下			A:80℃以下　B:70℃以下							
耐圧（最大）		0.25MPa（at25℃ 清水）※③										
接続口径		20A		25A		40A				65A		80A
寸法（㎜）	全高（H）	475	725	980	580	840	1095	910	1165	960	1210	1465
	全幅（W）	230			355	360		465		510		520
製品重量		2.5kg	3kg	4kg	11kg	14kg	16kg	25kg	30kg	35kg	41kg	50kg

（注）①出入口接続：1-A/B-Uから3-A/B-Uはユニオン接続、1～45型はJIS準拠5Kフランジ、60型はJIS準拠10Kとなります。
②寸法及び製品重量値は、Aシリーズでフランジ接続のものです。Bシリーズについては、お問い合わせください。
③耐圧（最大）：使用液の液温により成形樹脂の強度が低下しますので、25℃以上の液温の場合は、耐圧（最大）を下げてご使用下さい。
例：0.125MPa（at70℃ 清水）、0.11MPa（at80℃ 清水）

■フランジ接続

種類	20A、25A、40A、65A、80A
材質	PVC, CPVC

■ユニオン接続

種類	20A, 25A
材質	PVC, CPVC

■ドレンバルブ

種類	20A
材質	CPVC

注：1～3型は、ドレンコックになります。

■圧力計

測定範囲	0～0.4MPa

注：全機種に取付けられます。

■脚

種類	1～3型用、4～12型用、16・24型用、30～60型用
材質	強化ポリプロピレン

●出入口の配管・フランジ、ユニオンソケット、ドレン、圧力計、フィルターカートリッジ、脚等は、全てオプション（別売）。

C 強酸用タイプ シリーズ

- 最強の耐酸性材質。
  （ポリフッ化ビニリデン:PVDF）
- 耐熱性も最強。
- 一段上の安全タイプ

オプション機器

■「EAGLE」ハウジング（Cシリーズ）標準仕様

型式		EGH-1-C	EGH-2-C	EGH-4-C	EGH-8-C	EGH-16-C	EGH-24-C	EGH-30-C	EGH-45-C
材質	フタ/本体	ポリフッ化ビニリデン:PVDF							
	シリンダー	ポリフッ化ビニリデン:PVDF							
	パッキン	フッ素ゴム:FKM							
使用温度		95℃以下 ※②							
耐圧（最大）		0.25MPa（at25℃ 清水）※③							
接続口径		20A		25A	40A			65A	
寸法（mm）	全高（H）	465	710	575	825	890	1135	935	1180
	全幅（W）	225		345	350	455		495	
製品重量		3.5kg	4kg	14kg	18kg	32kg	38kg	48kg	57kg

（注）①出入口接続:1-C-U、2-C-Uはユニオン接続、1～45型はJIS準拠5Kフランジ。 ②1-C-U、2-C-Uの使用温度は、80℃以下でご使用下さい。 ③耐圧（最大）:使用液の液温により成形樹脂の強度が低下しますので、25℃以上の液温の場合は、耐圧（最大）を下げてご使用下さい。例:0.105MPa（at95℃ 清水）。 ④寸法及び製品重量値は、フランジ接続のもの。

■フランジ接続

種類	20A、25A、40A、65A
材質	PVC, CPVC

■ユニオン接続

種類	20A
材質	PVC, CPVC

■ドレンバルブ

種類	20A
材質	CPVC

注:1～3型は、ドレンコックになります。

■圧力計

測定範囲	0～0.4MPa

注:全機種に取付けられます。

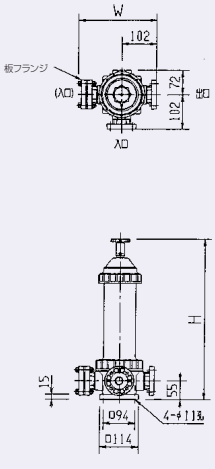
■脚

種類	1･2型用、4･8型用、16･24型用、30･45型用
材質	強化ポリプロピレン

●出入口の配管･フランジ、ユニオンソケット、ドレン、圧力計、フィルターカートリッジ、脚等は、全てオプション（別売）。

[外形寸法図]

EGH-1～3-A/B

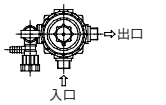


ユニオン接続（U記号）の場合

●仕様0：ゲージ･ドレン無

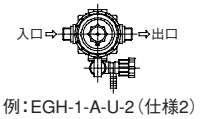
例：EGH-1-A-U-0（仕様0）

●仕様1：ゲージ･ドレン付



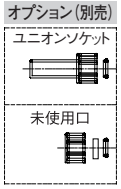
例：EGH-1-A-U-1（仕様1）

●仕様2：ゲージ･ドレン付

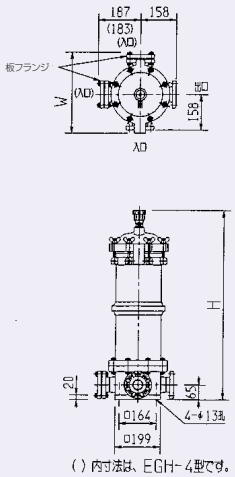


例：EGH-1-A-U-2（仕様2）

オプション（別売）

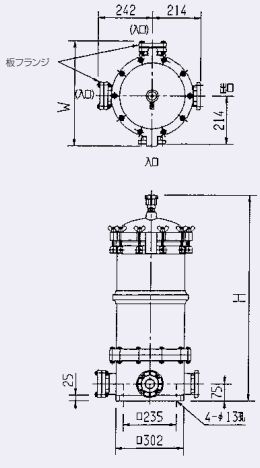


EGH-4～12-A/B

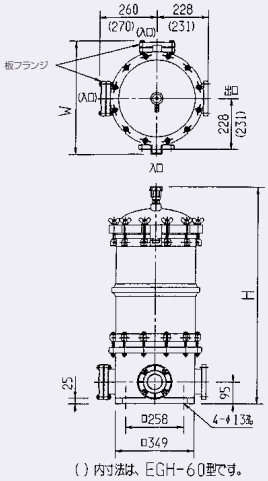


（）内寸法は、EGH-4型です。

EGH-16･24-A/B



EGH-30～60-A/B



（）内寸法は、EGH-60型です。

注:上図の寸法値は、A／Bシリーズのものです。Cシリーズについては、お問い合わせください。

※改良のため、予告なしに外観･仕様等を変更する場合があります。

注意 当製品を安全に正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよく読んで下さい。

無断転載お断わり致します。©日本フイルター株式会社

日本フイルター株式会社
NIHON FILTER CO., LTD

■本　　社／横浜市戸塚区上矢部町2107-3
☎045(811)1531　FAX.045(812)5211
■大阪営業所／大阪府茨木市宮元町7-22　仲辻ビル
☎072(626)8920　FAX.072(631)6251
■名古屋営業所／名古屋市名東区藤森2-286
☎052(760)0200　FAX.052(760)0201
■仙台営業所／仙台市泉区泉中央2-10-1
☎022(772)6050　FAX.022(772)6051
■熊本営業所／熊本市東区沼山津1-10-24
☎096(274)1515　FAX.096(368)1545

http://www.nihon-filter.com

1157-1204